Olasonic

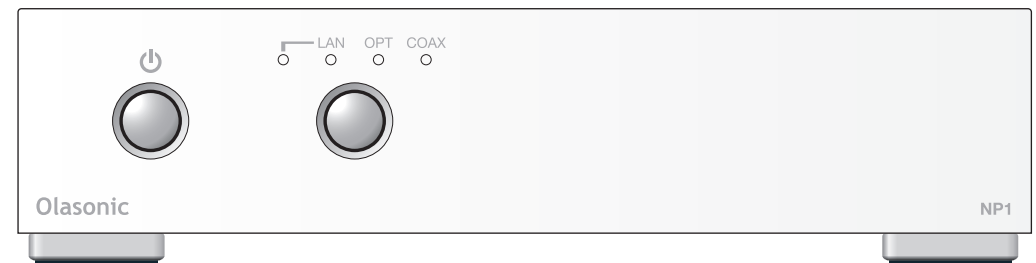
070-0009-02

K Y00 090 03

Olasonic

ネットワークオーディオプレーヤー

NANO-NP1 取扱説明書

このたびは Olasonic 製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくため、この取扱説明書をよくお読みください。
お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

特長

・LAN、光デジタル、同軸デジタルの 3 入力に対応。
・アップサンプリング機能により、48/96/192kHz のサンプリング周波数へ切替えが可能。
・音質に定評のある TI 社製 Burr-Brown ブランドの Asynchronous rate converter を使用したジッターフリー設計。
・全出力に対してアップコンバートし、クロックには温度補償水晶発振器 (TCXO) を採用。

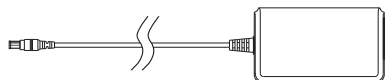
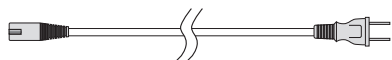
本機でできること

本機は、ホームネットワークとオーディオシステムを組み合わせて、同一ネットワーク内にあるメディアサーバー (パソコンや DLNA 対応 NAS) の音楽ファイルを再生できるネットワークオーディオプレーヤーです。
また、デジタル出力端子があるオーディオプレーヤーと接続することで、音声サンプリング周波数をアップコンバート (48/96/192kHz が選択可) して出力できる他、3 入力の切り替えを行うことができます。

付属品の確認

付属品を確認してください。付属品が足りないときや破損しているときは、お買い上げ店または Olasonic サポートセンターへご連絡ください。

□AC 電源アダプター (TW-AC3)(1)

□LAN ケーブル (ストレート)(1)

□AC 電源ケーブル (1)

□取扱説明書 (保証書付き)(本書)(1)

□RCA 同軸デジタルケーブル (1)

⚠ 警告及び注意

1. 異常、故障時は直ちに使用を中止し、お買い上げ店または Olasonic サポートセンターへご連絡ください。
2. 付属の AC 電源アダプター以外は使用しないでください。
3. 濡れた手で AC 電源アダプターに触れないでください。感電する危険があります。
4. 長時間ご使用にならないときは AC 電源プラグをコンセントから抜いてください。
5. 本機を分解しないでください。故障の原因になります。内部の点検や修理のときはお買い上げ店または Olasonic サポートセンターへお問い合わせください。
6. 本機を下記の場所に置かないでください。
   (ア) 浴室など湿気の多いところ
   (イ) 雨や霧がかかる所
   (ウ) 窓際など直射日光の当たる所
   (エ) 暖房器具の近くなど温度の高くなる所
   (オ) ほこりの多いところ
   (カ) 不安定な場所
7. 本機を縦置きで使用する場合、外装のキズ、ヨゴレがつかないようご注意ください。
8. 本機にケーブルを差し込む時はケーブルのプラグを最後まで確実に差し込んでください。
9. 本機からケーブルを抜く時にはケーブルを引っ張らないでください。
10. 本機を設置する場合は、放熱をよくするために、壁や他の機器との間を少し (3cm 以上) 離して置いてください。
11. ベンジン、シンナーなどで外装を拭かないでください。

音のエチケット

音楽をお楽しみになるときは、ご近所への配慮に十分心がけましょう。特に夜は小さな音でも聞こえやすく、周囲に迷惑をかけるものです。窓を閉めて小さな音量で聴くなどしてお互いに気を配り、快適な生活環境を守りましょう。

本機のお手入れについて

外装が汚れた場合は、中性洗剤を含ませた柔らかい布で拭いてください。
ベンジンやシンナーなどで外装を拭くと、表面を痛める原因となりますので、ご使用にならないでください。 お手入れの際は、AC 電源プラグをコンセントから外してください。

ネットワークオーディオを使用するために必要なシステム

本機をホームネットワーク上で使用するには、以下のシステムが必要となります。
各機器の接続確認情報等については、弊社公式ホームページで説明しております
「http://www.olasonic.jp/download.html」のウェブサイトへアクセスし、
製品名「NANO-NP1」→「補足説明書」のファイルをダウンロードしてご確認ください。

□無線 LAN ルータ (市販)

ネットワーク機器同士をつなぐために必要な機器です。
本機と無線 LAN ルータの接続方法については、5 ページの「機器を接続する」をご確認ください。また、本機をスマートフォンやタブレット端末などで操作するには、スマートフォンやタブレット端末を無線 LAN ルータに無線接続します。
無線による接続方法については、使用する無線 LAN ルータの取扱説明書をご参照ください。

□メディアサーバー (パソコンまたは DLNA 対応 NAS) (市販)

多くのメディア (音楽、曲など) コンテンツを保存することができ、本機に曲を提供する機器です。本機で音楽ファイルを快適に再生するための条件は、使用するメディアサーバーに依存します。メディアサーバーの使用方法については、使用するサーバー機器の取扱説明書をご参照ください。

□LAN ケーブル (付属または市販)

本機と無線 LAN ルータ間は LAN ケーブルで接続します。
以下のタイプの LAN ケーブルをご使用ください。
詳しくは家電量販店にご相談ください。

- 伝送規格：CAT5 以上
- 結線タイプ：ストレート
- ケーブル形状：ノーマル※

※フラットタイプのケーブルをご使用になると、ノイズが他の機器に影響を及ぼす可能性があります。

ご注意

- インターネットプロバイダーによって使用できるルータの種類が異なります。詳しくは、インターネットプロバイダーまたはパソコン関連販売店にお問い合わせください。
- 弊社では、お客様のネットワーク環境および接続機器に関する通信エラーや不具合については一切責任を負いかねます。

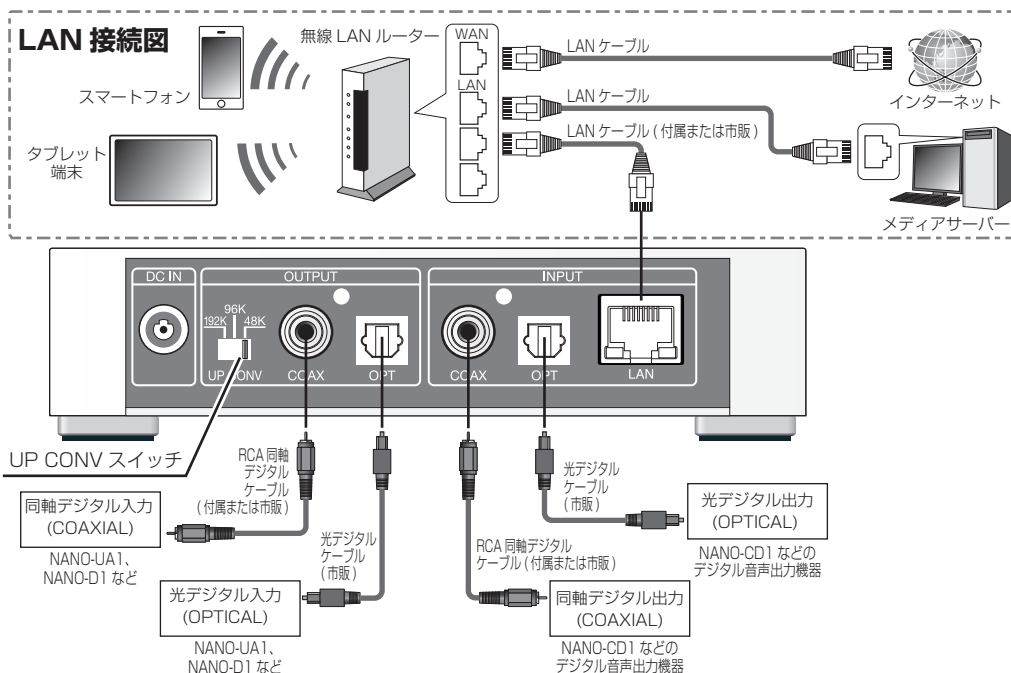
□スマートフォン、タブレット端末、パソコン等 (市販)

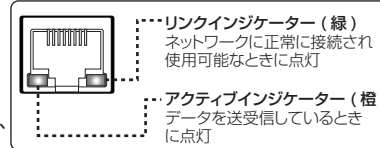
UPnP 対応コントローラーを動作させるために必要です。

□UPnP 対応コントローラー (アプリケーション) (純正または汎用)

メディアサーバー上の楽曲選択および再生を行います。
詳細については、上記ウェブサイトの「補足説明書」をご確認ください。

再生できるファイルフォーマット

対応ファイルフォーマットは、WAV/FLAC/ALAC/WMA/AAC/MP3 です。
本機が対応している形式のファイルでも再生できないことがあります。
各ファイルフォーマットの詳細については、上記ウェブサイトの「補足説明書」をご確認ください。

ネットワーク信号入出力端子 (LAN)

ネットワーク信号を本機に入力します。ルータと本機の LAN 端子を付属または市販の LAN ケーブルで接続してください。また、2 つのインジケーターの点灯により、LAN の動作状態を確認することができます。

光デジタル音声入力端子 (OPT)

NANO-CD1 など光デジタル音声出力端子のある機器からのデジタル音声を入力します。

同軸デジタル音声入力端子 (COAX)

NANO-CD1 など同軸デジタル音声出力端子のある機器からのデジタル音声を入力します。

光デジタル音声出力端子 (OPT)

NANO-UA1 や NANO-D1 など光デジタル音声入力端子のある機器へデジタル音声を出力します。

同軸デジタル音声出力端子 (COAX)

NANO-UA1 や NANO-D1 など同軸デジタル音声入力端子のある機器へデジタル音声を出力します。

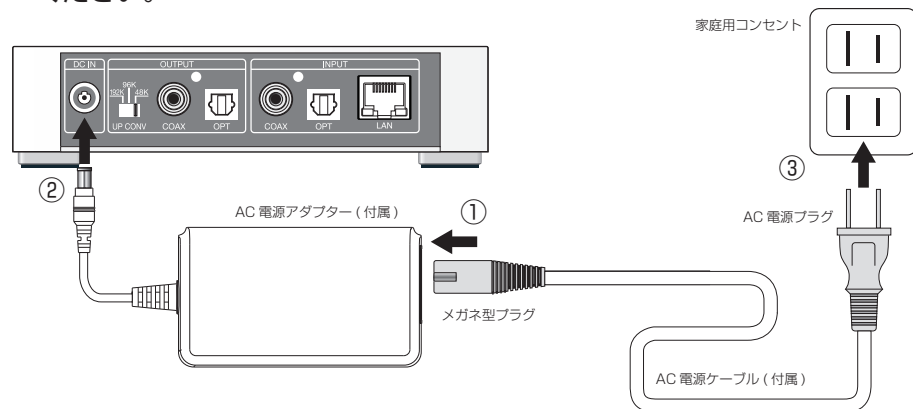
UP CONV(アップコンバート) スイッチ

UP CONV スイッチを切り替えることで、オリジナルサンプリング周波数を 48kHz、96kHz または 192kHz へアップコンバートできます。UP CONV スイッチが 192kHz の場合、光デジタル音声出力からは出力されません。各サンプリング周波数による音質の違いをお楽しみ頂けます。96kHz および 192kHz の対応状況については、接続するプリメインアンプや D/A コンバーター等の取扱い説明書を確認してください。

電源コードを接続する

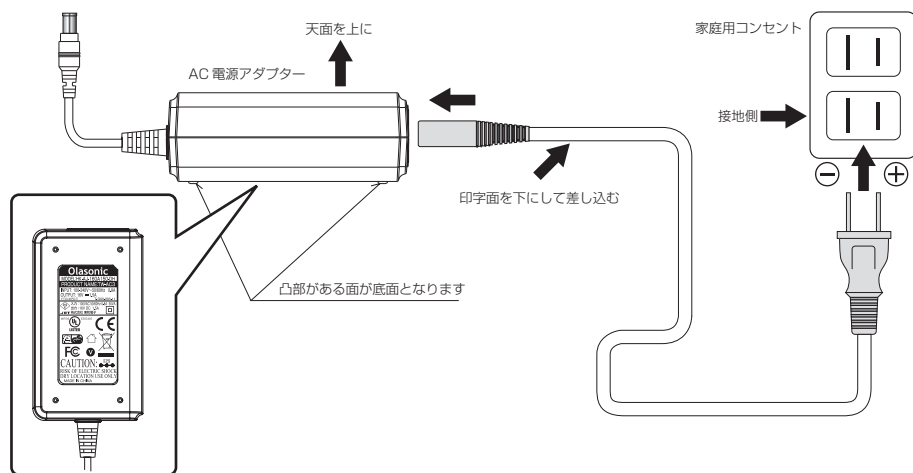
① 付属の AC 電源アダプターに AC 電源ケーブル (付属) のメガネ型プラグを接続します。(別紙参照)

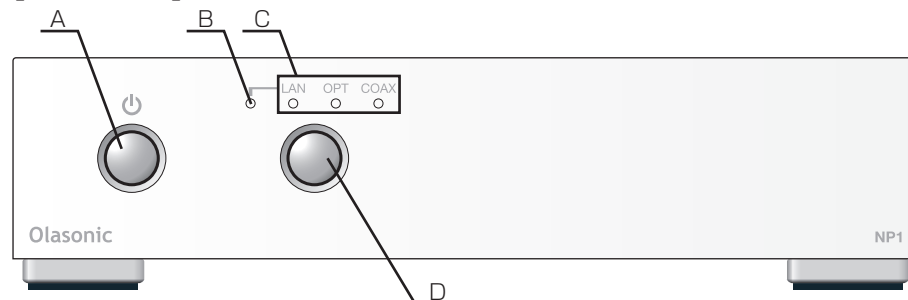
② AC 電源アダプターの DC 出力プラグを本機の DC IN 端子に差し込みます。

③ すべての接続が終わったら、AC 電源プラグを家庭用コンセントに接続してください。

良い音で聴くために

より良い音で聴くために電源コードの極性を合わせて下さい。

① AC 電源アダプターの天面を上 (ラベル面を下) にした状態で AC 電源ケーブルのメガネ型プラグをケーブルの印字面を下にして差し込みます。

② AC 電源プラグを差すときにケーブルの印字面を下にして差し込んでください。

各部の名称と働き (本体)

[前面パネル]

A. 電源ボタン (⏻)
本機の電源をオン / オフします。

B. LAN インジケーター
LAN の状態を示します。

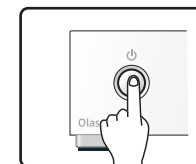
C. 入力インジケーター
現在選択されている入力のランプが点灯します。

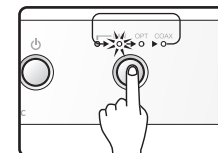
D. 入力切り替えボタン
ボタンを押す毎に入力が切り替わります。

基本操作

1. 電源ボタン (⏻) を押して、本機の電源を入れる。

選択している入力のランプが点灯します。また、LAN インジケーターにより現在の LAN の接続状態が表示されます。

ネットワーク状態	LAN インジケーター
信号未検出	消灯
接続準備中	緑点滅
接続完了	緑点灯

2. 入力切り替えボタンで入力機器を選択する。

→LAN→OPT→COAX

3. 出力機器の再生を開始する

再生方法については各再生機器の取扱説明書をご参照ください。「OPT」、「COAX」を選択時は、再生を開始する前に、出力機器のデジタル出力設定を「PCM」に設定してください。「LAN」を選択時は、8 ページの「ネットワーク上の音楽ファイルを再生するには」をご確認ください。

ネットワーク上の音楽ファイルを再生するには

ネットワーク上の音楽ファイルを再生するには、以下の手順で設定を行ってください。

① 本機をホームネットワークに接続する。

「機器を接続する」(P5) を参照して、本機をメディアサーバーがつながっているルータに接続してください。メディアサーバーを新たに導入する場合は、下記ウェブサイトの「補足説明書」をご確認ください。

② 本機のネットワーク設定を行う。

設定方法については、下記ウェブサイトの「補足説明書」をご確認ください。

③ メディアサーバーの設定を行う。

サーバー内の音楽データを再生するには、あらかじめサーバーを設定する必要があります。設定方法については下記ウェブサイトの「補足説明書」をご確認ください。

④ スマートフォン、タブレット端末、パソコン等に UPnP 対応コントローラー (アプリケーション) をインストールする。

UPnP 対応コントローラー (アプリケーション) についての詳細は、下記ウェブサイトの「補足説明書」をご確認ください。

⑤ 本機の入力切り替えボタンで「LAN」を選択する。

⑥ UPnP 対応コントローラーで楽曲を再生させる機器として「NANO-NP1_XXXXXX」(本機。X は識別コード) を選択する。
更に、音源として目的のメディアサーバーを選択し、楽曲を選ぶ。

各設定の詳細については、弊社公式ホームページで説明しております。
以下ウェブサイトを開き、製品名「NANO-NP1」→「補足説明書」のファイルをダウンロードしてご確認ください。

【NANO-NP1 ダウンロードウェブサイト】
http://www.olasonic.jp/download.html

ネットワークアップデートについて

ソフトウェアのアップデートがある場合は、弊社公式ホームページ (http://www.olasonic.jp) でお知らせいたします。

故障かな？と思ったら

下記の表および Olasonic ホームページ内の「よくある質問 (FAQ)」、「補足説明書」にて問題が解決できなかった場合は、サポートセンターにご連絡ください。
よくある質問 (FAQ): http://www.olasonic.jp/faq.html

症状	原因	対応
電源が入らない。	AC電源アダプターが正しく接続されていない。	AC電源アダプターを正しく接続してください。
音が出ない。	接続機器と正しく接続できていない。	入出力機器との接続を確認してください。
	入力切り替えが間違っている。	入力切り替えが正しいかを確認してください。
	出力端子に接続した機器が本機の出力サンプリング周波数に対応していない。	UP CONVスイッチの設定を48kHzに変更してください。
音楽ファイルが再生できない	対応フォーマット以外のファイルを再生している。	対応フォーマットで記録されたファイルを再生してください。
	著作権保護のかかったファイルを再生しようとしている。	本機では、著作権保護のかかったファイルを再生することはできません。
メディアサーバーが見つからないか、メディアサーバーに接続できない	ルータ、メディアサーバーのファイアーウォールが機能している。	接続しているルータ、メディアサーバーのファイアーウォールの設定を確認してください。
	ルータ、メディアサーバーの電源が入っていない。	電源を入れてください。
	サーバーが起動していないか、サーバーの起動に時間がかかっている。	起動していない場合は、サーバーを起動してください。起動中の場合は、しばらく経ってからサーバーを再検索してください。
	本機のIPアドレスが正しくない。	本機のIPアドレスを確認してください。
	LANケーブルが抜けている。	LANケーブルを確認してください。
再生中に音が途切れることがある。	ネットワークの通信速度が遅いか、通信回線が混雑している。	ビットレートの高いデータを再生している場合や、通信の状況によっては、音が途切れることがあります。ネットワーク上の機器と接続するときは、使用機器およびケーブルは100BASE-TX以上をご使用ください。
音質が良くない。または、再生中にノイズが入る。	再生ファイルのビットレートが低い。	楽曲ファイルのビットレートを確認してください。
光デジタル音声出力で音が出ない。または音質が良くない、再生中にノイズが入る。	UP CONVスイッチが192kHzになっている。	UP CONVスイッチを48kHzか96kHzに変更してください。

仕様

項目	内容
入力端子	LAN、COAXIAL(RCA)x1、OPTICAL(角形)x1
再生対応フォーマット	LAN(ネットワーク)：FLAC/WAV/ALAC/AAC/WMA/MP3
	COAXIAL：～ 192kHz/24bit(リニア PCM)
	OPTICAL：～ 96Hz/24bit(リニア PCM)
出力端子	COAXIAL(RCA)x1、OPTICAL(角形)x1
出力サンプリングレート	COAXIAL：48kHz/96kHz/192kHz
	OPTICAL：48kHz/96kHz
電源	AC100V ～ 240V　(AC 電源アダプター使用)
消費電力	スタンバイ時：約 0.3W
	電源オン時：約 4W
外形寸法	149(W) x 39(H) x 160(D)mm
	149(W) x 33(H) x 149(D)mm (突起物を含まず)
重量	830g(本体のみ)
付属品、同梱品	AC 電源ケーブル、AC 電源アダプター、
	RCA 同軸デジタルケーブル x1、LAN ケーブル x1

※仕様、および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

お問い合わせ窓口のご案内

・お客様から寄せられるよくあるご質問を Olasonic ホームページ内の「よくある質問（FAQ)」にまとめておりますので、ご参考にしてください。
http://www.olasonic.jp/faq.html
・Olasonic サポートセンター
メール：support@twa.co.jp
電話：03-6303-9814　受付日 : 月～金曜日 (祝日及び弊社の休業日を除く)
受付時間 :10:00～17:00

保証書

品番	NANO-NP1	
シリアルナンバー		
お客様	お名前	
	ご住所　〒	
	TEL	
販売店	販売店名・住所・TEL	
保証期間　1年		
お買い上げ年月日	年　月　日	

保証規定

1）保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。
万一保証期間内で故障がありました場合は無償修理いたしますので、保証書を製品に添えて弊社までお送りください。
2）次のような場合は保証いたしかねます。
また保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
①保証書をご提示いただけない場合。
②保証書にご購入日が確認できる証明書（レシート・納品書など）、または販売店発行の日付の印刷された保証シールが貼っていない場合。
③所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書きかえられた場合。
④お客様ご自身による改造または修理があると判断される場合。
⑤故障の原因が取扱い上の不注意によると判断される場合。
⑥天変地異、並びに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷
⑦輸送途中の事故による故障及び損傷
3）保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
4）修理依頼品を郵送、または持参される場合の料金及び諸掛かりはお客様のご負担となります。
5）保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は弊社までお問合せください
6）保証書は日本国おいてのみ有効です。

Towa 株式会社 東和電子
TowaElectronics
東京都品川区西五反田7-18-2 ワッティービル 4F
TEL: 03-6303-9814
受 付 日 ：月～金曜日(祝日および弊社の休業日を除く)
受付時間：10:00～17:00
mail　support@twa.co.jp
URL　http://www.olasonic.jp/